

کتابخانه صنفی سیکر عالی حیات آباد دکن ۱۲۹۰

نمبر ۱۲۰ ۶۶۲۰

آخر آبان ۱۲۹۱

السیع الشیخاد

ریاضی

۳۹۱

نمبر ۱۲۰

تاریخ و جملہ

نام کتاب

فن کتاب

نمبر کتاب و فن مذکور

وَنَبْنِا فَوْقَكُمْ سَبْعًا شَدَادًا

بہارِ نقالی میں دراکتابت الراجیہ کا مع لطاف الراجیہ سے سبیل الاقتصاد ہے



المطبع بمجانب الموحشی لاداره المکتبہ وکمال تنفیذ تحت ادارہ مولوی محمد عبداللہ

طبع و المطبع المجتبیٰ الواقع فی اللہ

فائدة قوله ^{١١} والاضغى ^{١٢} حادة ^{١٣} والخط ^{١٤} منفردة ^{١٥} واجتمعة ^{١٦} جسم ^{١٧} محيط به ^{١٨} ^{١٩} ^{٢٠} ^{٢١} ^{٢٢} ^{٢٣} ^{٢٤} ^{٢٥} ^{٢٦} ^{٢٧} ^{٢٨} ^{٢٩} ^{٣٠} ^{٣١} ^{٣٢} ^{٣٣} ^{٣٤} ^{٣٥} ^{٣٦} ^{٣٧} ^{٣٨} ^{٣٩} ^{٤٠} ^{٤١} ^{٤٢} ^{٤٣} ^{٤٤} ^{٤٥} ^{٤٦} ^{٤٧} ^{٤٨} ^{٤٩} ^{٥٠} ^{٥١} ^{٥٢} ^{٥٣} ^{٥٤} ^{٥٥} ^{٥٦} ^{٥٧} ^{٥٨} ^{٥٩} ^{٦٠} ^{٦١} ^{٦٢} ^{٦٣} ^{٦٤} ^{٦٥} ^{٦٦} ^{٦٧} ^{٦٨} ^{٦٩} ^{٧٠} ^{٧١} ^{٧٢} ^{٧٣} ^{٧٤} ^{٧٥} ^{٧٦} ^{٧٧} ^{٧٨} ^{٧٩} ^{٨٠} ^{٨١} ^{٨٢} ^{٨٣} ^{٨٤} ^{٨٥} ^{٨٦} ^{٨٧} ^{٨٨} ^{٨٩} ^{٩٠} ^{٩١} ^{٩٢} ^{٩٣} ^{٩٤} ^{٩٥} ^{٩٦} ^{٩٧} ^{٩٨} ^{٩٩} ^{١٠٠}

فائمه والاضغى حادة والخط منفردة واجتمعة جسم محيط به
 سطح او اكثر عند نقطة من غير اتقاطعها واستقيم العمود على
 المستقيم بالقطعة على قوائم وعلى المستوي بالخط مع كل
 مستقيم يقرب فيه ملاقيها بقائمه والمستوي العمود على المستوي
 ما يكون كل عمود خارج من فضلهما المشترك على احد هاتين الاس
 والمتوازيان من المخطوط والسطوح ما لا يختلف البعدين
 والدائرة سطح مستوي محيط بخط مستدبرني داخله نقطة يتساوى جميع
 استقيته اخارجه منها الميه وربا يقال على الخط المحيط والنقطه مركزها
 واستقيم المار بالمركز المنتهى في كبتين الى المحيط قطرها واستقيم
 القاطع لها سلقا وترها يقرب من المحيط قوسا وعمود الخارج من احد

فائدة قوله ^{١١} والاضغى ^{١٢} حادة ^{١٣} والخط ^{١٤} منفردة ^{١٥} واجتمعة ^{١٦} جسم ^{١٧} محيط به ^{١٨} ^{١٩} ^{٢٠} ^{٢١} ^{٢٢} ^{٢٣} ^{٢٤} ^{٢٥} ^{٢٦} ^{٢٧} ^{٢٨} ^{٢٩} ^{٣٠} ^{٣١} ^{٣٢} ^{٣٣} ^{٣٤} ^{٣٥} ^{٣٦} ^{٣٧} ^{٣٨} ^{٣٩} ^{٤٠} ^{٤١} ^{٤٢} ^{٤٣} ^{٤٤} ^{٤٥} ^{٤٦} ^{٤٧} ^{٤٨} ^{٤٩} ^{٥٠} ^{٥١} ^{٥٢} ^{٥٣} ^{٥٤} ^{٥٥} ^{٥٦} ^{٥٧} ^{٥٨} ^{٥٩} ^{٦٠} ^{٦١} ^{٦٢} ^{٦٣} ^{٦٤} ^{٦٥} ^{٦٦} ^{٦٧} ^{٦٨} ^{٦٩} ^{٧٠} ^{٧١} ^{٧٢} ^{٧٣} ^{٧٤} ^{٧٥} ^{٧٦} ^{٧٧} ^{٧٨} ^{٧٩} ^{٨٠} ^{٨١} ^{٨٢} ^{٨٣} ^{٨٤} ^{٨٥} ^{٨٦} ^{٨٧} ^{٨٨} ^{٨٩} ^{٩٠} ^{٩١} ^{٩٢} ^{٩٣} ^{٩٤} ^{٩٥} ^{٩٦} ^{٩٧} ^{٩٨} ^{٩٩} ^{١٠٠}

م

فائدة قوله ^{١١} والاضغى ^{١٢} حادة ^{١٣} والخط ^{١٤} منفردة ^{١٥} واجتمعة ^{١٦} جسم ^{١٧} محيط به ^{١٨} ^{١٩} ^{٢٠} ^{٢١} ^{٢٢} ^{٢٣} ^{٢٤} ^{٢٥} ^{٢٦} ^{٢٧} ^{٢٨} ^{٢٩} ^{٣٠} ^{٣١} ^{٣٢} ^{٣٣} ^{٣٤} ^{٣٥} ^{٣٦} ^{٣٧} ^{٣٨} ^{٣٩} ^{٤٠} ^{٤١} ^{٤٢} ^{٤٣} ^{٤٤} ^{٤٥} ^{٤٦} ^{٤٧} ^{٤٨} ^{٤٩} ^{٥٠} ^{٥١} ^{٥٢} ^{٥٣} ^{٥٤} ^{٥٥} ^{٥٦} ^{٥٧} ^{٥٨} ^{٥٩} ^{٦٠} ^{٦١} ^{٦٢} ^{٦٣} ^{٦٤} ^{٦٥} ^{٦٦} ^{٦٧} ^{٦٨} ^{٦٩} ^{٧٠} ^{٧١} ^{٧٢} ^{٧٣} ^{٧٤} ^{٧٥} ^{٧٦} ^{٧٧} ^{٧٨} ^{٧٩} ^{٨٠} ^{٨١} ^{٨٢} ^{٨٣} ^{٨٤} ^{٨٥} ^{٨٦} ^{٨٧} ^{٨٨} ^{٨٩} ^{٩٠} ^{٩١} ^{٩٢} ^{٩٣} ^{٩٤} ^{٩٥} ^{٩٦} ^{٩٧} ^{٩٨} ^{٩٩} ^{١٠٠}

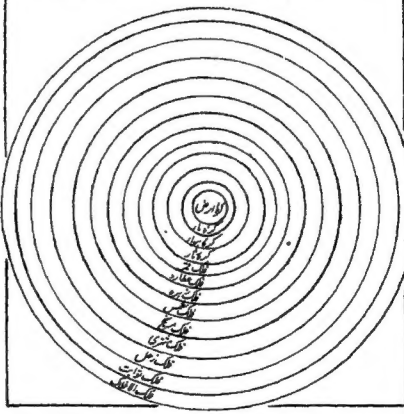
احوال بین راسه و مرکز قاعده سهیمه فان کان عمودا علیها فهو قائم
 و لا فائز من الطبعیات کجتم اما بسیطه طبیعیه واحده فکی
 او غصری او مرکب من العناصر و هو اما تام معدن و نبات و
 حیوان و غیره کالسب الشهب و لظواهرها و اکثفتها اکثرها
 و اختلا محال و الفلک کمره مستقله لا تقبل ان یرق الا لتمام و کوج
 جرم کروی مرکز فی الفلک ینیر فی بجمته و اکثر کمره الفلکیه ان صدر
 عن واحد فمضروبه و الا فکمرته و ایضا ان فیلت عن مرکزها
 الا زمنه المتساویه زوا یا متساویه فی بسیطه و الا فمختلفه و کل مضروبه
 بسیطه و لا عکس و فیضها با عکس الباب الثانی فی ترتب
 الاجرام العالم کمره منضوئه من رابعه عناصر و ستة افلاک اعلاها

فی الفلک کمره مستقله لا تقبل ان یرق الا لتمام و کوج جرم کروی مرکز فی الفلک ینیر فی بجمته و اکثر کمره الفلکیه ان صدر عن واحد فمضروبه و الا فکمرته و ایضا ان فیلت عن مرکزها الا زمنه المتساویه زوا یا متساویه فی بسیطه و الا فمختلفه و کل مضروبه بسیطه و لا عکس و فیضها با عکس الباب الثانی فی ترتب الاجرام العالم کمره منضوئه من رابعه عناصر و ستة افلاک اعلاها

فی الفلک کمره مستقله لا تقبل ان یرق الا لتمام و کوج جرم کروی مرکز فی الفلک ینیر فی بجمته و اکثر کمره الفلکیه ان صدر عن واحد فمضروبه و الا فکمرته و ایضا ان فیلت عن مرکزها الا زمنه المتساویه زوا یا متساویه فی بسیطه و الا فمختلفه و کل مضروبه بسیطه و لا عکس و فیضها با عکس الباب الثانی فی ترتب الاجرام العالم کمره منضوئه من رابعه عناصر و ستة افلاک اعلاها

فلك الافلاك وتحتة فلك الثوابت فلك اتيار السبعة ط

الترتيب المشهور فلك النار والهوار والماء والارض في اوط
 مركز نقبا مركز العالم كركل منها والتضاريس لا تخرجها عن الكروية
 احيته اذ نسبة عظم ابعال اليها كنسبة سبع عرض شيرة الى كرة قطرها



الارض
 القمر
 الشمس
 الكواكب
 الثوابت
 الافلاك

هذا هو ترتيب الكواكب في السموات
 من الارض الى الخارج
 الارض
 القمر
 الشمس
 الكواكب
 الثوابت
 الافلاك
 هذا هو ترتيب الكواكب في السموات
 من الارض الى الخارج
 الارض
 القمر
 الشمس
 الكواكب
 الثوابت
 الافلاك
 هذا هو ترتيب الكواكب في السموات
 من الارض الى الخارج
 الارض
 القمر
 الشمس
 الكواكب
 الثوابت
 الافلاك

معدل النهار وبي منطقته الفلك الأعظم وقلها باقطبا العالم احرها
 فبقطب الدال اعرف وحيث تكمل انوارا من مسافته اليها من كبرها مسافته حولها من كبرها
 الذي يلى شمال المتوجه الى المشرق شمالي الاخر جنوبى لىي اجزا منها انارانا
 وصغارها المدارات اليومية والميل السانية منطقة البروج و

معدل النهار وري منطقة الفلك الاعظم وقلبا باقطبا العالم احدهما
منع الدال مختلف وكنت بحدود النهار ما قبل منحدسات على ما ذكرنا من ان
الذي يلي شمال المتوجع الى المشرق شمالي الاخر جنوبي يعني اجزاها انما
وصفها بالمدارات البيوتية والميثول الثانية منطقة البروج و
منطقة الثامن تقاطع المعدل على الاعتدالين احدهما الذي
أشس الى الشمال ربعي والاخرى شرقي ربعي جسر انهما جدا
وصفها بالمدارات الطولية والعروض الثالثة الملائكة بالاقبال
الاربعة منها تقاطع المنطقة على الاعتدالين الشمالي جيبين واجنوبي شطرين
والمعدل على نظيرتها واقصر قوس بينهما بميل لكي يوجد
مختلفا بالارصاد ولكن لم يبلغ اربعة وعشرين جزء ولم ينقص من ثمانية وعشرين
نصف وصدى بعضهم لبيان سبب بدقائق الانحرار لكن الاقبال عليها جيب

فيكون مركز الكوكب في المارة القطبية المعدل وجزء من المنطقة أو
 مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله الاول
 وبينها وبين الكوكب بعده الخامسة العرض وهي المارة بالقطب المنطقة
 وجزء منها او مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله
 الثاني وبين المنطقة والكوكب عرضيه وتقسم المنطقة جميع الاطلاك
 اكلية بست عرضيات احديها المارة ورايتها ثمانية والعشرين اثنى عشر
 متساوية وثاني البروج اثنى عشر والبروجي اول كل التوالي الى
 المشرق ومدة قطع الشمس كل ثلثة منها بين اعتدال انقلاب احد الفصول
 المعدل على نقطتي المشرق والمغرب والواصل بينهما خط الاعتدال

الا دبار الاربعة ايل وهي المارة القطبية المعدل وجزء من المنطقة أو
 مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله الاول
 وبينها وبين الكوكب بعده الخامسة العرض وهي المارة بالقطب المنطقة
 وجزء منها او مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله
 الثاني وبين المنطقة والكوكب عرضيه وتقسم المنطقة جميع الاطلاك
 اكلية بست عرضيات احديها المارة ورايتها ثمانية والعشرين اثنى عشر
 متساوية وثاني البروج اثنى عشر والبروجي اول كل التوالي الى
 المشرق ومدة قطع الشمس كل ثلثة منها بين اعتدال انقلاب احد الفصول
 المعدل على نقطتي المشرق والمغرب والواصل بينهما خط الاعتدال

فيكون مركز الكوكب في المارة القطبية المعدل وجزء من المنطقة أو
 مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله الاول
 وبينها وبين الكوكب بعده الخامسة العرض وهي المارة بالقطب المنطقة
 وجزء منها او مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله
 الثاني وبين المنطقة والكوكب عرضيه وتقسم المنطقة جميع الاطلاك
 اكلية بست عرضيات احديها المارة ورايتها ثمانية والعشرين اثنى عشر
 متساوية وثاني البروج اثنى عشر والبروجي اول كل التوالي الى
 المشرق ومدة قطع الشمس كل ثلثة منها بين اعتدال انقلاب احد الفصول
 المعدل على نقطتي المشرق والمغرب والواصل بينهما خط الاعتدال

فيكون مركز الكوكب في المارة القطبية المعدل وجزء من المنطقة أو
 مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله الاول
 وبينها وبين الكوكب بعده الخامسة العرض وهي المارة بالقطب المنطقة
 وجزء منها او مركز الكوكب واقصر قوس منها بين المعدل والجزء ميله
 الثاني وبين المنطقة والكوكب عرضيه وتقسم المنطقة جميع الاطلاك
 اكلية بست عرضيات احديها المارة ورايتها ثمانية والعشرين اثنى عشر
 متساوية وثاني البروج اثنى عشر والبروجي اول كل التوالي الى
 المشرق ومدة قطع الشمس كل ثلثة منها بين اعتدال انقلاب احد الفصول
 المعدل على نقطتي المشرق والمغرب والواصل بينهما خط الاعتدال

والخطوط على الطالع والنار وهو السالغ واقصر قوس نهدين
 جز من المنطقة ومركز كوكب ونقطة المشرق سعة المشرق بين
 احدها ونقطة المغرب سعة المغرب والواقع من المدارات اليومية
 فوقها قوس بخار الكوكب ونقطة قوس الليل والواقع
 بين كل منها وبين نصف المدار بقدر نصف تعديل النهار وهو
 الواقع منها بينا وبين ميلية دائرة نقطة المشرق والمغرب وصنارها
 مقطرات احدها بالافق حتى هي التي تاس الارض من فوق وقد
 يقال على العرض وهو المرسوم من اطاره الخط الشعاعي الثابت طرفه
 عند بصير ماس الارض نافذاً منها الى المحيط السابعة نصف النهار وهي
 المارة باقطاب المعدل والافق غاية ارتفاع الشمس ان وصولها اليها

والخطوط على الطالع والنار وهو السالغ واقصر قوس نهدين
 جز من المنطقة ومركز كوكب ونقطة المشرق سعة المشرق بين
 احدها ونقطة المغرب سعة المغرب والواقع من المدارات اليومية
 فوقها قوس بخار الكوكب ونقطة قوس الليل والواقع
 بين كل منها وبين نصف المدار بقدر نصف تعديل النهار وهو
 الواقع منها بينا وبين ميلية دائرة نقطة المشرق والمغرب وصنارها
 مقطرات احدها بالافق حتى هي التي تاس الارض من فوق وقد
 يقال على العرض وهو المرسوم من اطاره الخط الشعاعي الثابت طرفه
 عند بصير ماس الارض نافذاً منها الى المحيط السابعة نصف النهار وهي
 المارة باقطاب المعدل والافق غاية ارتفاع الشمس ان وصولها اليها

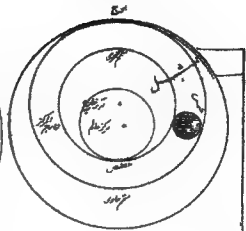
والخطوط على الطالع والنار وهو السالغ واقصر قوس نهدين
 جز من المنطقة ومركز كوكب ونقطة المشرق سعة المشرق بين
 احدها ونقطة المغرب سعة المغرب والواقع من المدارات اليومية
 فوقها قوس بخار الكوكب ونقطة قوس الليل والواقع
 بين كل منها وبين نصف المدار بقدر نصف تعديل النهار وهو
 الواقع منها بينا وبين ميلية دائرة نقطة المشرق والمغرب وصنارها
 مقطرات احدها بالافق حتى هي التي تاس الارض من فوق وقد
 يقال على العرض وهو المرسوم من اطاره الخط الشعاعي الثابت طرفه
 عند بصير ماس الارض نافذاً منها الى المحيط السابعة نصف النهار وهي
 المارة باقطاب المعدل والافق غاية ارتفاع الشمس ان وصولها اليها

القطع الاقنى على تقطعي الجنوب والشمال والواصل بينهما خط نصف
 النهار وخط الزوال والمنطقة على العاشر والرابع ونحوها وتد السمار
 والارض واقصر قوس منها بين المعدل وقطب الاقنى
 او بالعكس عرض البلد وطوله قوس من المعدل بين نصف
 نهار جزائر الخالدات ونصف نهاره من فوق والثامنة اول
 السموت وهى المائة باقطاب الاقنى ونصف النهار التاسعة
 وثلث سائر الروتة وهى المائة باقطاب المنطقة والاقنى واقصر
 قوس منها بين احد سمات قطب الاخرى عرض اقليم الروتة
 العاشرة دائرة الارتفاع وقوس السموت وهى المائة بقطب
 الاقنى ونقطة من الفلك تقطعها على تقطعي السموت والواصل بينهما

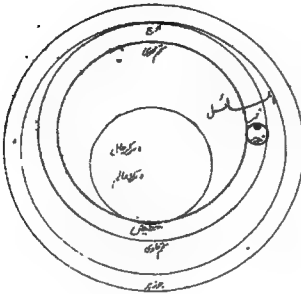
قس منبهاين احد بمحاو قطب الاخرى عرض اقليم الروية
 العاشرة دائرة الاتماع وقد يسمى السميعة وبني المارة بتقطب
 الاقنق ونقطته من الفلك تقطعا على تقنقى سمت والواصل منها
 قس منبهاين احد بمحاو قطب الاخرى عرض اقليم الروية
 العاشرة دائرة الاتماع وقد يسمى السميعة وبني المارة بتقطب
 الاقنق ونقطته من الفلك تقطعا على تقنقى سمت والواصل منها

خط السميت واقصر قوس منها بينها وبين النقطة ارتفاعها
او اخطاطها واقصر قوس من الافق بينها وبين اول اسمت
قوس سمتها وسميت ارتفاعها الباب الرابع في هيئة الافلاك
وحركاتها الفلك الاطلس متوازي السطحين موافق المركز
كذلك الفلك الثوابت وهي في شحنة تاس عظيمها سطحه صمد
منها الفلك عشرين وتوهموا التعريف ثمانية والعين صورة
هي فيها او يقرها وكل من السيرة فلك كذلك منطقة
في المنطقة يسمى بالشمس الافلاك القرويه والسمي به فلك اخر
لكذلك خارج الكون في الاول كما سمع محمد بن محمد على الارج
ومقره مقره على الخفيض الذي عطاوه فخا جني خارج اخر

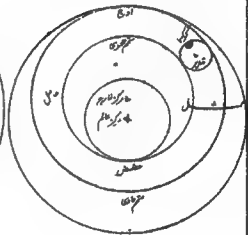
فلک شمس



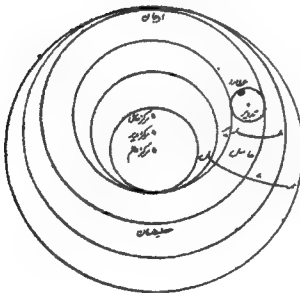
فلک قمر



فلک العلویة والزهرة



فلک عطارد



والنطاق الاول كما كان السائر بعد الاوج او الذروة فيسه
والباقي على التوالي المحركة والسائر في الاولين بالباطن والآخرين
صاعداً الاول والرابع مستقل والثاني والثالث متخفص
فصل حلول الكوكب ويسمى تقويمه ايضا قوس من المنطقة
بين اول اهل ومكانه الطولي على التوالي وهو طرف الخط
التقويمي الخارج من المركز ما تايمركزه ان كان بلا عرض والا فاقرب
تقاطعيها مع العرضية المارة به ويكون مختلفا في السيارات فاشتبهوا
لفظها واساطها وتعديلات اما الوسط قوس من منطقة المائل في
القرموش مثل في غيره بين اول اهل والخط الوسطي على التوالي
وهو الخارج من المركز ما تايمركز التدوير في القرموش ازايا للاهل بين

لهذا
المنطقة
منها
الاول
والثاني
والثالث
والرابع
والخامس
والسادس
والسابع
والرابع
والخامس
والسادس
والسابع
والرابع
والخامس
والسادس
والسابع

مرکزی الخاج و الشمس فیہا و معدل السیر و التدویر فی التحیرۃ
و حرکتہ شمس حرکتہ وسطیۃ و ہی فی الشمس و التحیرۃ سوی
عطار و بقدر حرکتی الخاج و فیہ بفضلہا علی المدیر و فی
القمر بفضل الجاہل علی الجوزہ و السائل و الشمس تعدیل و احد
و ہوا بین الخطوط و النقیض من الوسط ما دامت باطلہ
وینا و علیہ صاعدہ یحصل التقویم و التحیرۃ تعدیل و ہوا بین
الخطوط و خط مرکز المعدل و ہوا الخاج من مرکز الارض
و التدویر سوی تعدیل مرکز نقص من الوسط ما دام التدویر
باطل وینا و علیہ صاعدہ یحصل مرکز المعدل و یعتبر فی عطار و
اوج المدیر و لہا مع القمر تعدیل و ہوا بین خط مرکز المدیر و
خط مرکز المعدل و ہوا الخاج من مرکز الارض

[illegible]

فيكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس

فيكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس

والوسطى فيه والتقويي وتزايده وتتناقص بقرب التدوير وبعده
 من الارض يسمى الواقع في البعد الاوسط فيها والابعد فيه تعديلا
 اولوا وصفوا والتماثل ثانيا والحاصل بعد الجمع والتفريق مع الا
 وفيها يزد على المركز العدل ما وامت بالبطء من الذروة فنقص منه
 صاعده وفيه ينقص منه باطوا في اوصاعه يحصل التقويم وها التعديل
 يعلم بالخاصة المرئية هي قوس من منطقة التدوير بين الذروة
 المرئية ومركز الكوكب على التوالي حركته ويكون مختلفه بخلاف الخاصه
 الوسطية هي قوس نه بين الذروة الوسطى ومركزه كذلك
 وهي الطرف الاعلى من قطره المهادي ابدأ المركز معدل السير في التحيقر
 ونقطه المهادية في القموي نقطه مركز العالم منصف بعد ما عن

فيكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس

فيكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس
 ويكون مركزها في مركز الشمس

[illegible]

مستقيماً ثم إلى اختلاف بفضل الثانية على الاولى يسمى راجعاً إلى ان
 يصير مستقيماً كالمرة اخرى ثم مستقيماً على النحو الاخر ويأخذ في اصل
 التدوير تسمى الاقامة قبل الرجعة المقام الاول وبعدها المقام
 الثاني واعلم ان بعد مركز خارج الشمس عن المركز باجزاء قطره جزآن
 ونصف سدس وحاصل القمر عشرة اجزاء وثلاث وثلث
 اجزاء ونصف وللمشمس جزآن وثلاثة ارباع وللمرئخ ثلثة
 اجزاء وللمريخ جزء واحد وبعده مركز يد عطار وعن المركز ستة
 اجزاء وبعده مركز حامله عن مركز المدير ثلثة اجزاء ويدو حولها فقد
 يصير البعد بينه وبين المركز ثلثة اجزاء وقد يصير تسعة باجزاء قطره
 احاطل في اتميرة والناحل في القمر وبها نصف قطر التدوير للقمر

الاول هو مركز
 مركز التدوير
 من الشمس
 الشمس
 الحامل داس
 بالثانية
 مركز الشمس
 في الاقسام
 الشمس
 راجعاً
 والاقسام
 على السطوح
 كان خط
 التدوير
 من الشمس
 في الشمس
 في الشمس
 في الشمس
 في الشمس

ستة اجزاء وثلاث واصل ستة اجزاء ونصف وللمشرق
 احد عشر جزء ونصف وللمغرب تسعة وثلاثون جزء ونصف للمزج
 ثلثة واربعون جزء وسدس ولعطارد اثنان وعشرون جزء
 ونصف **فصل** للشمس وللنجم العرض ليل الفلك المائل وهو احدى
 من بسط منطقة الحمل تقاطع المنطقة على جوزهرين احد هاتين
 مجاز التدوير الى الشمال في القمر والعلوية والاموج في العبرة
 واخفيض في عطارد ^{راسه} والآخرى ذنب يسمى عرض
 الفلك احتاج وغاية للشمس ستة اجزاء واصل جزان ونصف
 وللمشترى جزء ونصف وللمريخ جزء واحد وللمزج سدر
 جزء ولعطارد ثلثة اربع جزء وهو غير ثابت في اقليدس فيتحرك

عرض مناطق الجبال

[illegible]

[illegible][illegible]

۱- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۲- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۳- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۴- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۵- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۶- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۷- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۸- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۹- اختلاف در بیان حد و کمال
 ۱۰- اختلاف در بیان حد و کمال

الى الاجتماع ويقع المحاق واذا اجتمع بها عند الراس والذنب
 كلا او بعضا وهو الكسوف واذا استقبلها كذلك تقع ظل الاض
 على وجهه كذلك وهو اخسوف ويبتدى كسوف الشمس واخسافها
 من جانبها الغربي والقرن الشرقي ولكن الكسوف لقوم دون
 قوم بخلاف اخسوف والشمس متوسطه ابدان من اوج القمر ومركز
 تدويره فيكون تدويره عند الاجتماع والاستقبال في الاوج وعند
 تربعه لها في اخفيض فيبلغ الاوج واخفيض في كل دورة مرتين
 اي مرتين في كل دورة

44

—

ما اليوم

زہایب محبت

P. 1A 1P H

پایان

77 78 79 80



فی اشرق سمی شرقاً قال ان یقارنہا مرة اخرى

[illegible]

५

والنصف الثاني من القرن
الاسلاميون

المؤمنين والمؤمنات
الذين آمنوا وها هم
شاكرون

مجلس علماء
مجلس علماء
مجلس علماء

ان الماتة لا تخلع لا تخلع

الحمد لله الذي جعلنا من عباده الصالحين

الافاق لافان زمان بلبیب میل
مومن علی بن علی

بسم الله الرحمن الرحيم

تقریباً اسی طرح حضرت امیر مومنین علیؓ نے بھی اپنے شاگردوں کو تعلیم دینا شروع کیا۔

کون کون کی زبانوں میں لکھا گیا ہے

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل القرآن
موسى عليه السلام

ففي آيته وانخلق ولما لم يكن في

انفسہ کو لے کر
اس کے قریب
جائے گا

الصفحة الثامنة من المجلد

[illegible]

اعلى ارتفاعاتها بقدر ميل واتمام العرض من غلها بقدر نقصانها عنه ونرى

الربيع اعلی ارتفاعاتها بقدر ضعف الجبل وهذا المختلّب الطاهر عظم

الابية الملهور وخصي اعلم الابدية فخار وقطب البروج تاسمت اللاس

وَقَدْ رَافَعُوا الْخَيْزَلَانَ ثُمَّ يَلِغُ الْغَارِبُ تَدْرِجًا مِنْ جَمِيعِ النِّصْفِ الْاَشْرَفِ

ويعرب الطالع كذلك في جميع النصف الغربي وتزايد كل من الليل

النهار الى النسيان في الدعوة وبني النعمانية وفي الخامس عشر

البرج الى جنوب سمت الاس بقدر زيادة العرض على تمام اهل مري
على نصف النهار

[illegible][illegible]

۱. حسن الخلق
 ۲. عفو عن الأخطاء
 ۳. لسان خفي
 ۴. جود
 ۵. اتقوا ربكم
 ۶. الشكر
 ۷. طوبى لمن
 ۸. كان له حظ
 ۹. من الدنيا
 ۱۰. الدنيا
 ۱۱. الدنيا
 ۱۲. الدنيا
 ۱۳. الدنيا
 ۱۴. الدنيا
 ۱۵. الدنيا
 ۱۶. الدنيا
 ۱۷. الدنيا
 ۱۸. الدنيا
 ۱۹. الدنيا
 ۲۰. الدنيا

[Handwritten signatures]

من اول ہندی اعر و انہما علیہما بین من صبح ہر لباس کی وجہ و

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

تقسيم المقياس الاول بستين جزءا والثاني مرة بثني عشر اصبعاً ومرة بسبعة

اقدام و بقدر اقل بما يقدر به المقياس فصل في معرفة خط نصف

ای درجات الاصلیہ والاقدام ۱۲

النهار تنوى الارض بحيث يسيل الماء فيها من جميع الجوانب بالسوية وترسم

عليها دائرة وتغيب على مركزها مقياس طول ربع قطر باو يعلم على محل ظلم

۱۴۱۱

استحضار

و مغرور و بیخبر و متخرج من المنتصف خطا را بمرکز یافته و نصف النهار

[illegible]

وميل القل عنه اول الظهور والفايح له عند المركز على قوائم خط الاعتدال

أَيُّهَا الْمُسْلِمُونَ ۱۲

تربيعهما الدائرة تقسم كل ربع تعيين جز تعرف مقادير السموت هي الدائرة

۱۲ درجہ حرارت ۱۲

الهندية وسمت القبيلة نقطة تقاطع افق البلد واسمية المارة بسمت

في دائرة الألف بفتح الـ

جنوب الی حکام را بہندہ

راس مکة من اجمته الاقرب وطول مکة سبع وسبعون درجة وعشر دقائق

جوهیت الرکس ۱۱

وعرضها احدى وعشرون درجة واربعون دقيقة فان تساوى البلد

له قول
مطهر او القلعة
عاب سفة
سلم بوجوه
البن بوجوه
البلد طولاً
والعرضاً
والارتفاع
والانخفاض
والجوارح
والأجزاء
والأجزاء
والأجزاء

وكذلك طول القلعة نقطة الجنوب ان اعرضه والافقطة الشمال وان اختلافاً
كل درجت السبع وقائق يرصد بياكون الشمس في البحر النحاس من كجوة
او الثالث والعشرين من لهرطان فاذا بقي من نصف نهار البلد بقدر
الساعات والدقائق ان نقص طولاً او عرضاً منه بقدر ما ان زاد طولاً المتبق
حينئذ خط سمت القبلة وهي في الطرف الآخر الباب السبع في الابعاء
والاجرام محيط العظيمة الارضية ثمانية الاف فرسخ فقطر الارض الفان خمسمائة
ونعمته واربعون وطولها عشرون الف الف وثلاثمائة وستون ألف
ستائة وستة وثلاثون ولعموم من لهرار بة الاف الف وستائة وستة
سبعون الف بعمائة واربعون وبعد مقعر فلك القمر من المركز اربعة واربعون
الف وثمانمائة وستة وثلاثون ولعطارد وخمسة وثمانون الف وثمانمائة وثلاث

البلد طولاً ١٢

البلد عرضاً ١٢

البلد ارتفاعاً ١٢

البلد انحداراً ١٢

البلد انحداراً ١٢

البلد انحداراً ١٢

البلد انحداراً ١٢

[illegible]

و شانون مثلبها و للمشتري اربعة عشر الفا و خمسمائة و تسعة و ستون و حرمه
مائة و ثمانين و شانون مثلبها و للمخرج ثلثمائة الف و سبعمائة و حرمه ثلثه
اشبالها و للزبرة سبعمائة و خمسة و ستون و حرمه ثلث و تسعين و لعطار
مائة و سبعة و حرمه جز من اثني عشر الف و سبعمائة و تسعة و ستون و جز منها
عظم الثوابت المخصوصة مائتان و ثمانون مثلبها و حرمها مائة و ثمانون مثلبها

خاتمة الطبع

